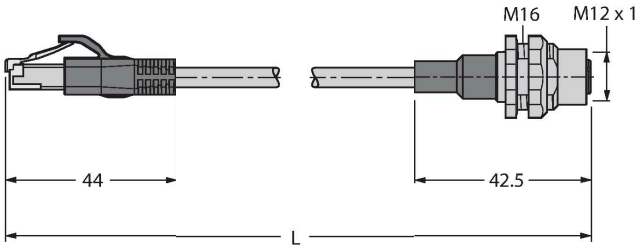
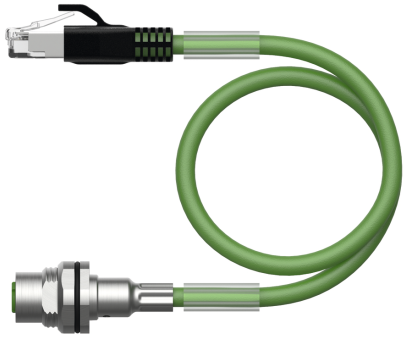
# RJ45S-FKSDD-4416-15M
# Leitung für Industrial Ethernet / PROFINET – PUR-Kabelmantel



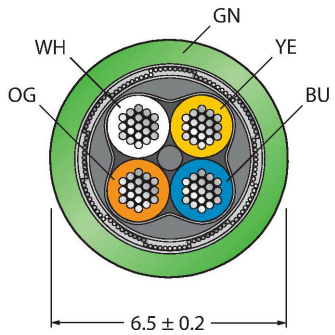
## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | RJ45S-FKSDD-4416-15M |
| Ident-No. | 6935296 |
| **Steckverbinder A** | Stecker, RJ45, gerade |
| Polzahl | 4 |
| Kontakte | Metall, CuZn, vergoldet |
| Kontaktträger | Kunststoff, PC |
| Griffkörper | Kunststoff, TPU, Schwarz |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen |
| Verschmutzungsgrad | 3/2 |
| Schutzklasse | IP20 |
| **Steckverbinder B** | Flanschkupplung, M12x1, gerade, D-Kodierung |
| Polzahl | 4 |
| Kontakte | Messing, CuZn, vergoldet |
| Kontaktträger | Kunststoff, PBT GF, Grün |
| Griffkörper | Messing, CuZn, Schwarz |
| Überwurfmutter/ -schraube | Messing, CuZn, vernickelt |
| Dichtung | Kunststoff, FPM/FKM |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen |
| Schutzklasse | IP67, nur im verschraubten Zustand |
| Anzugsdrehmoment | 1 … 1.2 Nm<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) |
| **Leitung** | |
| Leitung | Ethernet |
| Leitungsdurchmesser | Ø 6.5 mm ± 0.20 |
| Leitungslänge | 15 m |
| Leitungsmantel | PUR, Grün |
| Schirmung | Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflecht |

## Merkmale

- RJ45-Stecker, gerade, 4-polig
- M12-Flanschkupplung, gerade
- Ethernet-Leitung: 4-polig, AWG 22
- CAT 5E
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: grün
- Schirm: Aluminiumfolie überlappend, Kupferdraht verzinnt
- Manteldurchmesser: 6.5 mm
- schleppkettentauglich
- ölbeständig nach IEC 60811-2-1 und UL13
- halogenfrei nach IEC 60754
- flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL2556 VW1
- RoHS-konform
- PNO-konform
- Leitungslänge: 15 Meter

## Leitungsquerschnitt



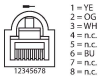
## Technische Daten

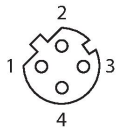
| | |
|---|---|
| Aderisolierung | PE |
| Adernquerschnitt | 4 x 0.32 mm² |
| Litzenaufbau | 7 x 0.25 mm |
| Aderfarben | WH, YE, BU, OG |
| **Elektrische Eigenschaften bei +20 °C** | |
| Bemessungsspannung | 42 V |
| Prüfspannung | 2000 V |
| Strombelastbarkeit | 1.5 A |
| DC-Widerstand (loop) | 120 Ω/km |
| Nom. Impedanz | 100 Ω (1MHZ) |
| Nom. Kapazität | 50 pF/m |
| **Mechanische und chemische Eigenschaften** | |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | ≥ 5 x Ø |
| Biegeradius (flexibler Einsatz) | ≥ 8 x Ø |
| Biegezyklen | ≥ 3 Mio. |
| Torsionsbeanspruchung | ± 180 °/m |
| Torsionszyklen | ≤ 100.000 |
| im ruhenden Zustand | -50 °C…+70 °C |
| in Bewegung | -20 °C…+60 °C |
| **Sonstige Eigenschaften** | |
| Schleppkettenfähig | ja |
| Halogenfrei | ja |
| PVC-frei | ja |
| UV-beständig | ja |
| Öl-beständig | ja |
| Flammwidrig | ja |

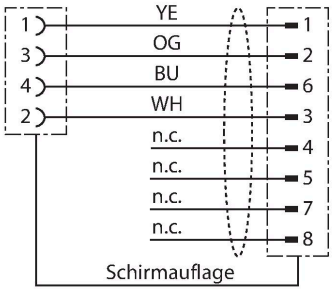
## Montagezubehör

| TORQUE-WRENCH-SET-BUS | 6936171 |
|---|---|
| | Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW13), Gabelschlüssel für M12 (SW14) |

## Kontaktbelegung




## Diagramm